

CHIARIMENTI N. 4 AI QUESITI PERVENUTI A TUTTO IL 27/9/2017

QUESITO 26 - (pervenuto in data 27/9/2017 n. 150810/20AB prot.)

**Domanda**

In merito **alla valutazione del parametro DL50** ed alla richiesta di compilazione del fac simile Tabella B, *presa visione della risposta al quesito 8.2 fornita ieri*, si evidenzia quanto segue:

1. Colonna n.3: il parametro DL50 richiesto è **espresso in [mg/kg]** è un parametro unitario riferito al peso della cavia, i milligrammi di sostanza per chilogrammi di peso dell'animale cavia. Si chiede:
  - a. Lo stesso prodotto può contenere più componenti con tossicità (*sezione 11 delle schede di sicurezza*) **per cui bisogna riportare tante righe quanti sono i componenti?** (etanolo, butossipropan-2-olo, ecc...)
  - b. Lo stesso componente può avere, come già evidenziato nel quesito 8.2,
    - i. tossicità acuta o in forma cronica,
    - ii. per via orale, per contatto o per inalazione
    - iii. diversi animali bersaglio

**è necessario riportare una riga per ognuno di questi aspetti?** Si riporta stralcio esempio:

N.	Descrizione	DL50	Animali bersaglio	Note	
1	Nome produttore , prodotto 1 - etanolo	5.000 mg/kg	Ratto	tossicità acuta per via orale	
2	Nome produttore, prodotto 1 - butossipropan-2-olo	2.000 mg/kg	Ratto	tossicità acuta per via orale	<i>Cambia il componente tossico</i>
3	Nome produttore, prodotto 1 - butossipropan-2-olo	1.060 mg/kg	Coniglio	tossicità acuta per via orale	<i>Cambia l'animale bersaglio</i>
4	Nome produttore, prodotto 1 - butossipropan-2-olo	1.060 mg/kg	Coniglio	tossicità acuta per via cutanea	<i>Cambia la via di tossicità</i>

- c. **Con tutte queste variabili si chiede di chiarire, qual è il parametro indice di tossicità che verrà effettivamente utilizzato come termine di valutazione. La somma?** Si ottiene l'effetto contrario per cui un prodotto che ha solo un componente tossico acquisirebbe un punteggio totale inferiore ad un prodotto che ha più componenti tossici o che ha tossicità sia per via orale che cutanea.
2. Colonna n.4: *"quantità per mq/ml"* è da intendersi come quantità del prodotto che sarà utilizzata al metro quadrato o metro lineare?  
Si evidenzia che **nessuna scheda tecnica riporta l'indicazione** richiesta nella colonna n.4 poiché la quantità di prodotto utilizzato al mq/ml –come evidente – è funzione della diluizione e della resa dell'intervento: dipende dall'occasione di utilizzo (pulizia di manutenzione o pulizia occasionale su sporco persistente), dall'eventuale uso di macchinari (lavaggio manuale, con lavasciuga, con sistemi "eco"), dalla superficie su cui viene utilizzato. Si tratta, evidentemente, di dati relativi all'operatività dell'intervento – ipotizzabili dal concorrente, ma non astrattamente certificabili da laboratori che si limitano a valutare le caratteristiche ed i parametri oggettivi riferiti al prodotto e non al relativo utilizzo. **Si chiede pertanto di rivedere quanto espresso alla FAQ 10.3**
3. Colonna n.5: *"superficie o perimetro"*, non viene fornita nessuna indicazione, **come si possono considerare le superfici vetrate?**

4. Colonna n.7: “quantità totale di prodotto” è da intendersi come quantitativo totale annuo di prodotto utilizzato per tutti gli interventi? È pertanto il prodotto matematico delle 3 colonne precedenti: quantità al mq x superficie x n° trattamenti?

5. Colonna n.8: si chiede di chiarire cosa si intenda per “DL50 Totale”. È la somma dei valori nella colonna il parametro utilizzato per la valutazione Ri/Rmax?

Qualora fosse il prodotto matematico delle colonne n.3 e n.7 si moltiplica [mg/kg] x [litri] si ottiene un “parametro” che è oggetto di valutazione Ri/Rmax che *non è solo indice dell’uso di un buon prodotto* (a differenza di quanto scritto nella risposta 8.2: “il prodotto a bassa tossicità ottiene il punteggio maggiore”) perché influenzato dalla quantità di prodotto utilizzata al mq, dall’estensione della superficie su cui viene impiegato e dal numero di trattamenti previsti.

Si ottiene peraltro l’effetto, anti-ecologico, che (a parità di superficie) maggiore è la quantità di prodotto utilizzato e più numerosi sono gli interventi, più il DL50 Totale è alto e di conseguenza è maggiore il punteggio del concorrente.

Si chiede, visto quanto sopra, di chiarire come viene valutato il parametro DL50 Totale e di valutare una rettifica in funzione del DL50 unitario del singolo prodotto.

#### Risposta

Vedi risposta al quesito 8.2

Il valore da indicare è quello massimo, indipendentemente dalla modalità di attivazione (via orale, inalazione, contatto ecc.).

La superficie o il perimetro sono da considerare in funzione dell’impiego del prodotto da utilizzare per ciascun trattamento, pertanto se il prodotto è utilizzato su una superficie orizzontale deve essere indicata la superficie e conseguentemente la quantità di prodotto per unità di superficie, nel caso di uso del prodotto su una superficie verticale si può considerare il perimetro e la quantità di prodotto per ogni metro lineare trattato (con riferimento alla quantità effettivamente utilizzata).considerando tutto il prodotto usato per un metro lineare di lato della superficie verticale ovvero la quantità di prodotto per metro quadrato di superficie verticale trattata.

L’obiettivo è di conoscere DL50 totale di tutti i prodotti utilizzati per ciascun trattamento e, conseguentemente per tutti i trattamenti previsti.

I calcoli sono finalizzati al valore di DL 50 omogenei e, quindi, espressi tutti chilogrammi trasformando opportunamente le quantità espresse in altre unità di misura mediante calcoli specificati nella relazione al progetto.